Pr 5943

ISSN 0002-5208

Tome 12 1982 Fasc. 8-9

ALEXANOR

Revue des Lépidoptéristes français

(Publication trimestrielle)

BIBL. DU MUSEUM PARIS

45, rue de Buffon

75005 PARIS

DIRECTEUR : Roger Métaye

COMITÉ DE LECTURE : G. Bernardi, J. Bourgogne, C. Dufay, C. Herbulot, G. Chr. Luquet, H. de Toulgoët, P. Viette.

ABONNEMENT 1983

(quatre fascicules)

France..... 100 F **Étranger** ..... 110 F

Les chèques doivent être libellés au nom de la revue *Alexanor*, 45, rue de Buffon, 75005 Paris; compte chèques postaux : **Paris 17 476 09 F.**

Les abonnements partent du début de chaque année; tout abonnement pris en cours d'année donne droit à la totalité des fascicules de l'année. **Les renouvellements sont dus en janvier.** Le réabonnement s'effectuant **par tacite reconduction,** les lecteurs qui ne désirent pas renouveler celui-ci sont priés de nous faire parvenir une **lettre de résiliation** avant le 31 janvier dernier délai.

ANNÉES ANCIENNES (1959-1982)

Port en plus

France..... 100 F **Étranger** ..... 110 F

COMITÉ DE DÉTERMINATION

Les spécialistes dont les noms suivent acceptent de déterminer les matériaux qui leur sont soumis mais seulement après entente préalable. Nous rappelons qu'il est d'usage d'offrir au déterminateur, s'il le désire, une partie du matériel communiqué, en remerciement pour son travail.

Macropsychides éthiopiennes : J. Bourgogne, Muséum d'Histoire naturelle, Laboratoire d'Entomologie, 45, rue de Buffon, F-75005 Paris.

Yponomeutidae et Ethmiidae pal. : Chr. Gibeaux, Résidence La Châtelaine, place de la Gare, F-77210 Avon.

Pterophoridae pal. : L. Bigot, Université d'Aix-Marseille III. Faculté des Sciences et Techniques de Saint-Jérôme, Laboratoire de Biologie animale (Écologie), rue Henri-Poincaré, F-13397 Marseille Cédex 13.

Zygaenidae du globe, not. Procris : F. Dujardin, 25, rue Guiglia, F-06000 Nice.

Noctuidae pal., Plusiinae du globe : C. Dufay, 18, avenue Paul-Doumer, F-69630 Chaponost.

Arctiidae pal. et éthiopiens : H. de Toulgoët, 25, rue de la Bienfaisance, F-75008 Paris.

Attacidae pal. et éthiop. : P.-C. Rougeot, 45, rue de Buffon, F-75005 Paris.

Att. amér. : C. Lemaire, 42, bd Victor-Hugo, F-92200 Neuilly-sur-Seine.

Sphingid. éthiopiens, Attacid. du Cameroun : Ph. Darge, Thervay, F-39290 Moissey.

Pieridae et *Lycaenidae pal.*; *Pieridae, Nymphalidae, Danaidae éthiopiens* : G. Bernardi, 45, rue de Buffon, F-75005 Paris.

Lycaenidae pal., not. Asie min. : G. Betti, 3, r. des Écoles, Recloses, F-77116 Ury.

Nymphalidae sud-amér. : H. Descimon, Université de Provence, Lab. de Zoologie, place Victor-Hugo, F-13331 Marseille-Cedex 3.

Acraeidae afric. : J. Pierre, 45, rue de Buffon, F-75005 Paris.

Satyr. d'Afr. tropic. : M. Condamin, I.F.A.N., B.P. 206, Dakar, Sénégal.

Erebia : P. Willien, 37, rue de la République, F-69170 Tarare.

ALEXANOR

Revue des Lépidoptéristes français

ISSN 0002-5208

Tome 12 1982 Fasc. 9

Sommaire

Un fascicule supplémentaire 385
D. Tourlan. Les *Crambinae* du Cantal [*Lep. Crambidae*] 387
J. Nel. Deux Rhopalocères nouveaux pour la Drôme [*Pieridae, Lycaenidae*] .. 390
É. Drouet. Observations et commentaires sur quelques localités nouvelles [*Lep. Zygaenidae, Nymphalidae* et *Lycaenidae*] 393
R. Robineau. *Lobesia abscisana* Doubleday, espèce nouvelle pour la France capturée dans la région parisienne [*Lep. Tortricidae, Olethreutinae*] ... 404
Liste des taxa nouveaux publiés dans le tome 12 407
Liste des espèces nouvelles pour la France (Corse comprise) signalées dans les tomes 11 et 12 408
Table des matières du tome 12 409

UN FASCICULE SUPPLÉMENTAIRE

Notre imprimeur adoptant, à partir de 1983, un nouveau procédé de fabrication (photocomposition) pour notre Revue, nous sommes amenés à publier exceptionnellement cette année un fascicule supplémentaire, cela afin d'éviter d'avoir à faire recomposer le solde d'articles déjà composés selon l'ancien procédé (typographie).

Ainsi, outre le supplément gratuit de 18 pages publié dans le fascicule 6, *Alexanor* offre cette année à ses abonnés un neuvième fascicule de 32 pages, également à titre de supplément gratuit.

La Direction.

EN VENTE AU SIÈGE DE LA REVUE :

LISTE SYSTÉMATIQUE ET SYNONYMIQUE DES LÉPIDOPTÈRES DE FRANCE, BELGIQUE ET CORSE

SYSTEMATISCHE NAAMLIJST MET SYNONIEMEN
VAN DE FRANSE, BELGISCHE EN CORSICAANSE LEPIDOPTERA

SYSTEMATISCHES UND SYNONYMISCHES VERZEICHNIS
DER SCHMETTERLINGE FRANKREICHS, BELGIENS UND KORSIKAS

SYSTEMATIC AND SYNONYMIC LIST
OF THE LEPIDOPTERA OF FRANCE, BELGIUM AND CORSICA

Patrice LERAUT

1980

Supplément à

ALEXANOR

Revue des Lépidoptéristes français

et au

Bulletin de la Société entomologique de France

45, rue de Buffon, F-75005 PARIS

ÉDITION QUADRILINGUE / VIERTALIGE UITGAVE /
VIERSPRACHIGE AUSGABE / QUADRILINGUAL EDITION
Prix : 250 francs français (franco de port)

LES *CRAMBINAE* DU CANTAL

[Lep. Crambidae]

par D. Tourlan

En sept années de chasses (1975-1981), j'ai pu récolter dans le département du Cantal, surtout à Arpajon-sur-Cère (abrégé en Arpajon dans cette note), environ 250 exemplaires de *Crambinae* que la monographie de Błeszyński m'a permis d'identifier.

La plupart des espèces ayant été prises de jour, la méthode de chasse ne sera indiquée dans la liste suivante que dans le cas où elles auront été capturées d'une manière différente.

J'ajouterai, enfin, que la majorité des localités citées pourront être situées sur une simple carte routière de type Michelin, et que le numéro placé entre parenthèses est celui de la *Liste* de P. Leraut.

Liste des espèces

1. *Chrysoteuchia culmella* Linné (2350). — Espèce assez précoce, très commune à Arpajon surtout pendant la deuxième quinzaine de juin et la première semaine de juillet. La f. *cespitella* Hübner est assez fréquente.

2. *Crambus pascuella* Linné (2351). — Assez commun à Arpajon, surtout lors de la première quinzaine de juillet.

3. *C. nemorella* Hübner (2357). — C'est l'espèce la plus précoce. Je la prends à Arpajon de la fin mai au 20 juin. Elle vole également en montagne (col du Lioran, alt. 1 200 m environ) sensiblement pendant la même période.

4. *C. perlella* Scopoli (2360). — Avec la f. *warringtonellus* Stainton, est très commun en août à Arpajon.

5. *Agriphila tristella* D. & Schiff. (2364). — Très commun, surtout au mois d'août. Dans les monts du Cantal, ne semble pas dépasser une altitude de 1 300 m.

6. *A. inquinatella* D. & Schiff. (2366). — J'ai pris les 3-IX-1977 et 21-VIII-1979 seulement 2 ♂♂ de cette espèce à Arpajon.

7. *A. brioniellus* Zerny (2367). — Assez commun de la mi-août à la première semaine de septembre à Arpajon. N'était signalé en France, à ma connaissance, que d'Orange (Vaucluse) et de Douelle (Lot).

Cette espèce et la précédente sont très difficiles à séparer par l'examen des seuls caractères externes. Ce sont les genitalia ♂♂ qui offrent les meilleurs critères de détermination par la taille et le nombre de cornuti du pénis, (Marion, 1960;

Błeszyński, 1965). Ils sont, dans les exemplaires de ma collection, de 13 et 16 chez *inquinatella*, et de 7 à 11 (8 et 9 le plus souvent), sensiblement plus gros, chez *brioniellus*.

J'indiquerai en outre, à propos de ces deux dernières espèces qui semblent fréquenter les mêmes biotopes, que croyant avoir affaire à la seule *inquinatella*, je n'ai capturé qu'un assez petit nombre d'exemplaires, et que pour cette raison j'ai négligé dans cette étude les ♀♀ qui présentent moins de caractères distinctifs.

8. *A. selasella* Hübner (2370). — Peu commun, à Arpajon surtout pendant la deuxième quinzaine d'août.

9. *A. straminella* D. & Schiff. (2371). — Très abondant dans les prairies et les pâturages où il ne semble pas causer de dégats. Il vole de la fin juin au début août. En montagne, je ne l'ai pas observé au-dessus de 1 300 m.

10. *A. geniculea* Haworth (2374). — Commun à Arpajon pendant la dernière semaine d'août et la première de septembre.

11. *Catoptria radiella* Hübner (2383). — Déjà signalée du Cantal (Le Lioran) par le catalogue Lhomme. Cette espèce vole dans la zone subalpine des monts du Cantal au-dessus de 1 400 m d'altitude environ. Je l'ai prise dans les localités suivantes : col de Rombière, puy de Bataillouze, col de Cabre, Brèche de Rolland. Elle est assez commune pendant la deuxième quinzaine d'août.

12. *C. pinella* Linné (2388). — Commun de la dernière semaine de juillet à la première d'août. A Arpajon, je ne le prends qu'à la lumière.

13. *C. falsella* D. & Schiff. (2396). — Très commun à Arpajon de la fin juin à la fin août à la lumière.

14. *C. petrificella* Hübner (2397). — Tout comme *C. radiella*, cette espèce est signalée du Lioran par le catalogue Lhomme. Je l'ai rencontrée à quelques kilomètres de là, au col de Rombière (alt. 1 550 m) et sur le versant sud du puy de Bataillouze, où j'en ai capturé plusieurs exemplaires pendant la première quinzaine d'août. Elle semble plus rare et un peu plus précoce que *C. radiella*.

15. *C. verellus* Zincken (2400). — J'en ai pris 4 exemplaires seulement à la lumière dans mon jardin les 24-VII, 15-VIII-1980, 3 et 13-VII-1981.

16. *Chrysocrambus linetella* Fabricius (2408). — Très commun à Arpajon, surtout pendant les deuxième et troisième semaines de juillet. Deux de mes exemplaires appartiennent à la f. *zonatellus* Gelin & Lucas.

17. *Thisanotia chrysonuchella* Scopoli (2410). — Rare, 2 ♂♂ les 23-VI-1979 et 14-VI-1981 à Arpajon.

18. *Pediasia contaminella* Hübner (2415). — Assez rare à Arpajon, vole de la mi-juillet à début août.

19. *Ancylolomia tentaculella* Hübner (2420). — Commun à Arpajon de la mi-juillet à la mi-août.

L. Lhomme signale dans son catalogue une autre espèce du Cantal : *Crambus alienellus* Germar & Kaulfuss; il la cite de Murat (hauts pâturages), d'après Sand. Sa présence dans le département me paraissant douteuse, j'ai préféré ne pas l'inclure dans ma liste.

J. Beaulaton mentionne, dans sa *Contribution à l'étude du peuplement en Lépidoptères du département du Puy-de-Dôme*, 15 espèces de *Crambinae*. Les différences relevées entre son inventaire et la liste des 19 espèces cantaliennes permettent de faire les constatations suivantes :

a. 2 espèces qui volent dans le Puy-de-Dôme (*Crambus pratella* Linné et *Catoptria permutatellus* Herrich-Schäffer) n'ont pas été trouvées dans le Cantal.

b. 13 espèces sont communes aux deux départements.

c. 6 espèces n'ont été rencontrées que dans le Cantal : *A. brioniellus*, *A. selasella*, *C. petrificella* (dont l'absence dans le massif du Mont-Dore est à noter), *C. verellus*, *P. contaminella* et *A. tentaculella*.

Pour terminer, j'ajouterai qu'il était peut-être prématuré d'établir cette comparaison. De nombreux autres biotopes restent à explorer et leur étude permettra de compléter la liste des *Crambinae* du Cantal, département bien négligé par les lépidoptéristes.

Références bibliographiques

Beaulaton (J.), 1971-1972. — Contribution à l'étude du peuplement en Lépidoptères du département du Puy-de-Dôme (Massif Central). I. Inventaire faunistique. *Annls Station biol. Besse-en-Chandesse*, n° 6-7, p. 77-240. — 1974-1975. Idem, II. Premier complément et corrections à l'inventaire faunistique. III. Données écologiques et biogéographiques. *Annls Station biol. Besse-en-Chandesse*, n° 9, p. 225-355.

Błeszyński (S.), 1965. — Crambinae. *In* : Amsel (H. G.), Gregor (F.) und Reisser (H.), *Microlepidoptera palaearctica* I. XLVII + 553 p., 133 pl. Wien.

De Prins (W.), 1977. — Contribution lépidoptérique française à la Cartographie des Invertébrés Européens (C. I. E.). V. Mise à jour de la liste des *Pyralidae Crambinae* de France et de Belgique. *Alexanor*, **10** (3), p. 131-142.

Leraut (P.), 1980. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Supplément à *Alexanor* et au *Bull. Soc. ent. France* 334 p., Paris.

Lhomme (L.), 1935-1949. — Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Vol. II, 1re partie : Microlépidoptères. Le Carriol, par Douelle (Lot), p. 61-88.

Marion (H.), 1960. — Complément au catalogue Lhomme. Révision sommaire du genre *Crambus* d'après la monographie de Błeszyński [*Crambidae*]. *Alexanor*, I (8), p. 243-247.

25, avenue du Général-Leclerc, F-15130 Arpajon-sur-Cère

DEUX RHOPALOCÈRES NOUVEAUX POUR LA DRÔME

[Pieridae, Lycaenidae]

par Jacques Nel

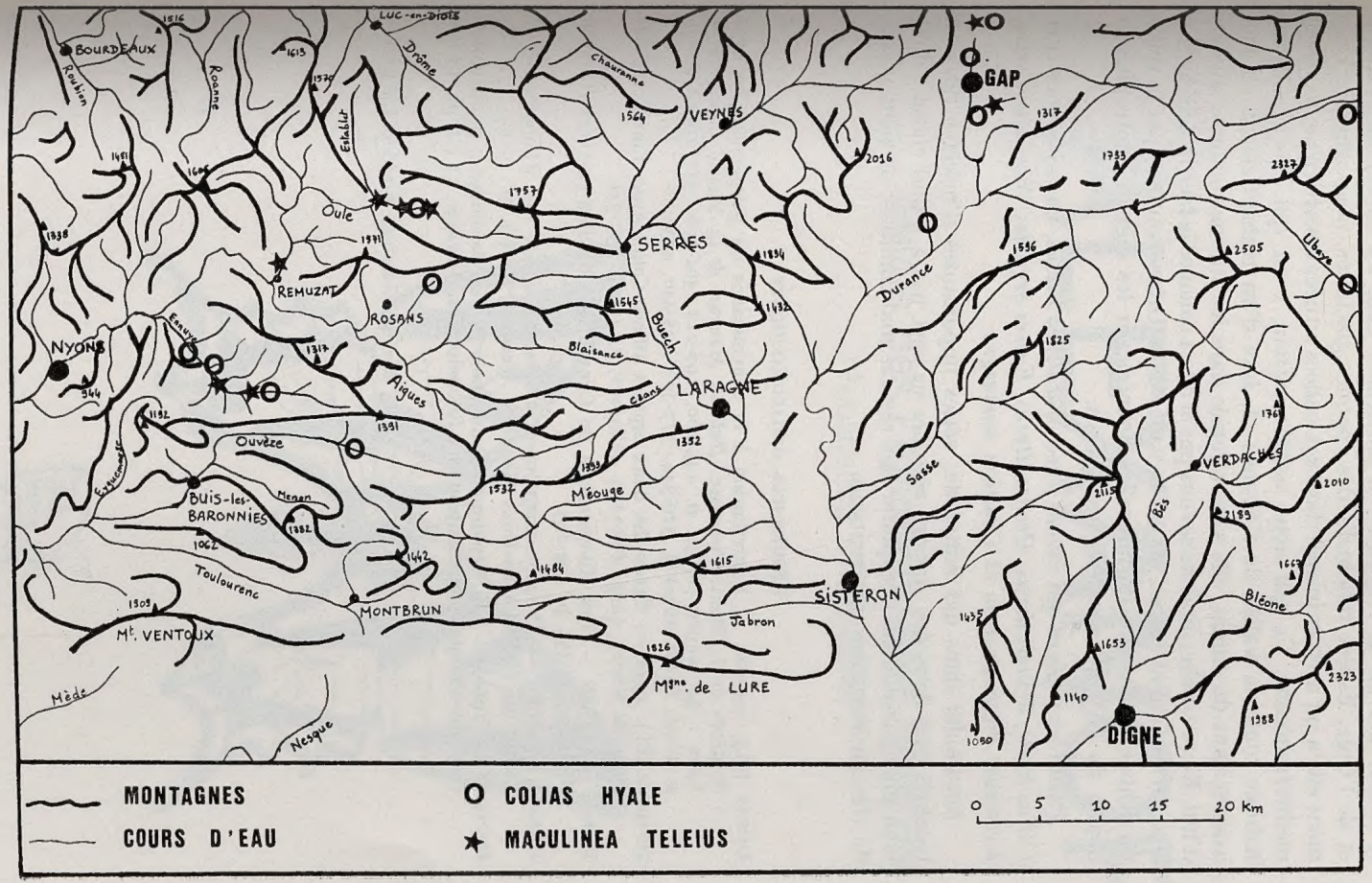
Ces deux Rhopalocères sont *Colias hyale* L. et *Maculinea teleius* Bergstr. Dans d'intéressants articles concernant la Drôme parus récemment dans « Alexanor », A. Hérès (1980, 1981) et R. Pupier (1980) ne signalent pas ces espèces.

Bien que nous les ayons trouvées dans un petit nombre de stations, il nous a semblé intéressant d'indiquer sur une carte (fig. 1) les lieux de leur capture, de façon à essayer de préciser la limite méridionale de l'aire de répartition de ces espèces, inconnues sur la côte méditerranéenne. Nous avons fait apparaître volontairement sur cette carte la région de Gap, où ces deux Papillons sont bien connus. Toutefois, entre le Gapençais et les Baronnies, ces deux Rhopalocères sont à rechercher, en particulier autour de Serres, dans la vallée du Buëch. D'autre part, *Colias hyale* doit certainement exister dans le Diois : il faudrait visiter en particulier les vallées du Roubion, de la Roanne et de la Drôme.

Dans les Baronnies comme à Gap, *Colias hyale* et *Maculinea teleius* vivent dans des biotopes bien particuliers, très voisins, et, de ce fait, volent parfois ensemble.

1. **Biotope de Colias hyale.** Il se situe le plus souvent dans le fond plat des vallées, dans les prés et les champs de Luzerne et de Trèfle le long des cours d'eau, alors que les pentes arides et chaudes sont colonisées par l'espèce voisine *Colias australis* Vrty. Des mâles de *Colias australis* traversent rapidement ces champs, alors que les mâles de *Colias hyale* ne s'en éloignent pas et tournent à la recherche des femelles qui pondent sur le Trèfle blanc (*Trifolium repens* L.). Ces deux espèces ayant un habitus presque identique, il a fallu que nous apportions la preuve de leur coexistence. Pour cela, nous avons tout simplement fait pondre les femelles prises dans les prés où elles déposent leurs œufs sur les feuilles et les fleurs de trèfle; c'est la robe de la chenille, dès le deuxième stade, qui nous donne l'identité de la femelle qui a pondu (voir l'article de Cl. Dutreix). Aucun doute possible, ce sont bien des *Colias hyale!*

2. **Biotope de Maculinea teleius.** Comme dans le Gapençais, cette espèce habite les prairies humides et les marécages où pousse sa plante nourricière, la Sanguisorbe (*Sanguisorba officinalis* L.). A partir du quatrième stade, les chenilles vivent, dans la Drôme, dans les nids de *Myrmica scabrinodis* Nyl. et de *Myrmica laevinodis* Nyl. Toutes les stations se situent, comme pour *Colias hyale*, dans les fonds des vallées et uniquement


BOURDEAUX
Roubion
Roanne
LUC-en-DIOIS
Drôme
Eygues
Chauranne
VEYNES
GAP
SERRES
Oule
REMUZAT
ROSANS
Blaisance
Buech
Durance
Ubaye
NYONS
Aygues
LARAGNE
Ouvèze
Ennuyé
Menan
BUIS-les-BARONNIES
Méouge
Sasse
VERDACHE
Toulourenc
MONTBRUN
SISTERON
Jabron
Mt. VENTOUX
Mgne. de LURE
Méde
Nesque
Bléone
DIGNE
MONTAGNES
COURS D'EAU
COLIAS HYALE
MACULINEA TELEIUS
0 5 10 15 20 Km

sur des alluvions quaternaires récentes. Ces stations sont localisées dans le bassin alluvial de l'Aygues, en particulier dans les vallées de l'Ennuye et de l'Oule. Espèce relictuelle des époques glaciaires, nous ignorons comment elle a pu arriver jusque dans ces vallées situées encore en pleine région méditerranéenne. Ce qui nous semble certain, c'est que l'espèce devait habiter toute la vallée de l'Aygues et, lors d'un réchauffement et d'un assèchement du climat, elle s'est réfugiée dans les stations connues aujourd'hui. En revanche, nous ne savons pas si elle a colonisé le bassin de l'Aygues à partir de Gap et Serres, ou par la vallée de la Drôme, ou bien par la vallée du Rhône et Nyons : de nouvelles données sur les régions limitrophes au bassin de l'Aygues seraient nécessaires.

Parmi les espèces qui vivent avec *Maculinea teleius*, nous pouvons citer *Colias hyale*, *Minois dryas*, *Heodes tityrus*, *Everes argiades*, *Maculinea arion*, *Lycaeides argyrognomon* et *Cyaniris semiargus*.

Accumuler dans des boîtes des séries importantes d'insectes rares ou localisés pris dans des stations connues ne sert pas à grand chose : il est bien plus passionnant d'explorer des régions mal connues; on peut y faire de très intéressantes observations.

Références bibliographiques

Dufay (Cl.), 1965-66. — Contribution à la connaissance du peuplement en Lépidoptères de la Haute-Provence. *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* : 34e année (1965), p. 145-160, 197-212, 361-376; 35e année (1966), p. 17-32, 65-80, 169-184, 329-344, 377-392, 425-440, 473-488.

Dutreix (Cl.), 1980. — Étude des deux espèces affines *Colias hyale* Linné et *Colias australis* Verity. (*Lep. Pieridae*). *Alexanor*, **11** (7), p. 297-316.

Heres (A.), 1980. — Les Rhopalocères du Canton de Châtillon-en-Diois (Drôme). *Alexanor*, **11** (5), p. 209-223.

Heres (A.), 1981. — Premier complément à la connaissance des Rhopalocères du Canton de Châtillon-en-Diois (Drôme). *Alexanor*, **12** (1), p. 29-31.

Pupier (R.), 1980. — Les Lépidoptères du Diois et des Baronnies septentrionales (Drôme). Première contribution : les Rhopalocères. *Alexanor*, **11** (6), p. 243-259.

8, avenue Gassion, F-13600 La Ciotat

 pp. 393 à 414 mal placées

OBSERVATIONS ET COMMENTAIRES SUR QUELQUES LOCALITÉS NOUVELLES

[Lep. Zygaenidae, Nymphalidae et Lycaenidae]

par Éric Drouet

Les observations et captures rapportées ici ont été réalisées en France ces dernières années par nous, seul ou en compagnie de nos amis G. Broquet et G. Collinet. Nous avons également puisé quelques renseignements inédits dans la collection de notre regretté collègue Michel Coupat, qui nous avait légué sa collection de Lépidoptères (Rhopalocères et *Zygaenidae* de France), avant de nous quitter. L'exploitation de la collection Charles Morault, qui appartient au Muséum d'Histoire naturelle de Nantes, permet aussi d'éclairer quelques points intéressants de la répartition de certaines espèces.

Il a également paru nécessaire de figurer les aires d'extension de *Zygaena romeo* Dup. et *minos* Schiff., en France, à la lumière des dernières localités signalées. Il a semblé utile de préciser quelques traits du comportement de certaines Zygènes et d'effleurer le problème des espèces protégées (*Z. vesubiana* Lc Ch.).

Les Rhopalocères sont classés selon Leraut (1980) et les Zygènes selon Reiss et Tremewan (1967).

Zygaenidae

Zygaena cynarae florianii Dujardin. — Cette sous-espèce a été décrite par F. Dujardin d'après des exemplaires provenant de Mazaugues (Var), localité située sur le versant nord de la chaîne de la Sainte-Baume. Cette station était l'unique endroit où cet auteur avait rencontré *Z. c. florianii* et il pensait qu'elle en avait disparu par suite de travaux effectués dans la localité.

Au cours d'excursions sur les hauteurs de Montrieux, nous avons capturé, le 20-VI-1978, un mâle de cette Zygène à l'aspect très curieux. Nous avons pu confirmer sa présence le 22-VI-1978, par la capture de deux autres mâles tout à fait conformes à la description originale. Cette station est située à 13 km à vol d'oiseau de celle de Mazaugues, mais en est séparée par les derniers contreforts du massif de la Sainte-Baume. Nous avons constaté qu'elle abritait bien quelques plants, évidemment très jeunes à cette époque, de *Peucedanum oreoselinum* Moench, la plante nourricière de *Z. cynarae*. L'année suivante, G. Broquet, de Nice, a pu capturer un exemplaire de cette intéressante Zygène, le 12-VI-1979, sur la commune de Mazaugues, non loin de la station topotypique, ce qui confirme que cette espèce reste implantée dans cette zone.

Zygaena vesubiana droitica Dujardin. — Décrite en 1956, de Ceüze (Hautes-Alpes), 1 500 m environ. Il a été établi par Cl. Dufay (1955, 1960 et 1965) que cette sous-espèce se trouvait également dans la Drôme, en plusieurs stations, et notamment au col de Cabre. Il relate d'ailleurs la capture de cette Zygène dans la descente du col, vers Beaurières (Drôme). Nous avons pu vérifier sa présence dans la même station, le 6-vii-1977, par la capture de 2 ♂♂ et 1 ♀. Cependant, le 3-vii-1976, c'est sur l'autre versant du col, dans les Hautes-Alpes cette fois, que nous pouvions en prendre 1 ♂ et 2 ♀♀.

Cette espèce passe facilement inaperçue par sa petite taille et sa ressemblance avec *Z. purpuralis* Brünn. et *Z. diaphana* Staud., qui volent souvent en sa compagnie (c'est le cas au col de Cabre). D'autre part, elle est très localisée et ses populations paraissent peu abondantes. Cependant, cette impression est peut-être motivée par le fait que nous ne pouvons chasser sur les pentes raides qui avoisinent les bords de routes où elle se rencontre habituellement, butinant sur un *Cirsium* ou une Scabieuse.

Ces particularités enlèvent beaucoup de ses justifications à l'interdiction de capture qui découle de la publication, au *Journal Officiel* du 22-viii-1979, de la liste des Insectes protégés en France. D'autant plus que les populations typiques de cette Zygène se trouvent maintenant difinitivement protégées, et d'une manière certainement plus efficace, par la création du Parc du Mercantour. En effet, hors des limites du Parc, rien ne peut empêcher la destruction des biotopes de *Z. vesubiana* et, par suite, sa disparition, pour les causes si diverses que nous connaissons bien tous et qui n'ont rien à voir avec les prélèvements réalisés par les entomologistes.

Nous ne le répéterons jamais assez, si nous voulons vraiment protéger les espèces « vulnérables » de l'extinction, il faut commencer par sauvegarder les biotopes dans lesquels elles s'épanouissent. L'interdiction totale de capture passe sous silence les destructions occasionnées par certaines activités humaines qui sont des dangers bien plus réels que les retombées des recherches d'une poignée d'entomologistes. D'autre part, n'est-il pas partial de vouloir interdire aux uns ce que les autres font en toute impunité ?

La publication de listes d'Insectes protégés a deux autres inconvénients. D'une part, elle fait monter la cote marchande de ceux-ci et les désigne aux chasses intensives de certains amateurs ou commerçants peu scrupuleux et peu soucieux de la survie des espèces et du respect des lois. D'autre part, elle stérilise définitivement les recherches faunistiques les concernant, puisque le découvreur d'une nouvelle station ne peut plus prélever un seul témoin de sa trouvaille et se trouve dans l'impossibilité de définir l'appartenance subspécifique de la nouvelle population. Sans preuve matérielle, ses observations et publications seront de bien peu de poids.

Zygaena hilaris Ochsenheimer. — Il semble que cette espèce n'ait jamais été signalée de l'Ardèche, bien que ce département se situe dans la zone d'extension potentielle de cette Zygène, tout au moins dans sa partie rhodanienne. Nous en avons capturé une femelle un peu défraîchie, le 26-vii-1980, à Laviolle, 760 m, dans un biotope de terrasses herbues où volaient également *Z. filipendulae* et *Z. lonicerae*.

Zygaena carniolica Scopoli. — Il existe dans la collection de feu M. Coupat trois mâles et une femelle de *Z. carniolica* pris par lui dans le Cher. Ils sont étiquetés : Cher, Trouy, 25-vii-1956. Ceci confirme donc la présence de cette espèce dans ce département. Ces Zygènes ont été capturées sur le bord de la route N 140, à l'intersection de la D 31 qui mène de Trouy à Plaimpied. M. Coupat nous avait indiqué n'avoir jamais retrouvé *Z. carniolica* dans cette station depuis. Nous n'avons pas été plus chanceux.

Zygaena rhadamanthus Esper. — Le Charles a signalé la présence de cette espèce du Causse Larzac. C'est de ce Causse, probablement des environs de La Cavalerie, que provient la série de la collection Ch. Morault. Pour notre part, nous en avons capturé trois exemplaires, le 6-vii-1979, au col de Montmirat (Lozère), 950 m. C'est probablement la station la plus septentrionale de *Z. rhadamanthus* dans ce département. Nous l'avons rencontrée également sur le Causse Méjean, au col de Rieisse (Lozère), ± 920 m, le 5-vii-1979, ainsi que sur le rebord sud-est du plateau du Levezou, à Montjaux (Aveyron), 680 m, le 4-vii-1979.

Signalons, d'autre part, que la collection Ch. Morault renferme 7 ♂♂ de cette espèce, capturés le 26-v-1963, à Saint-Jean-Poutge (Gers). C'est la station la plus occidentale de l'espèce. Il en existait une série de 15 exemplaires, pris à la même époque, dans la collection A. Cheneau, qui a été dispersée le 23-iii-1981. Ils sont maintenant dans la collection G. Branger. Cet ensemble assez homogène se distingue des autres sous-espèces décrites de cette partie de la France par la taille plus grande, l'intensité et l'opacité du noir qui contraste singulièrement avec les exemplaires des Causses et s'inscrit dans l'ensemble des sous-espèces sombres *sensu* Mazel (1979). Un rapide passage dans les environs de Saint-Jean-Poutge, en 1981, nous a permis de constater que plusieurs biotopes sont susceptibles d'abriter *Z. rhadamanthus* et que sa plante nourricière y est bien présente.

Par ailleurs, la collection A. Cheneau contenait également 3 *Z. rhadamanthus* étiquetés : Bagat, Lot, 20, 21 et 22-vi-67, *ex larva*. Cette localité paraît nouvelle; cependant, elle demande à être confirmée, car Bagat ne correspond pas à une commune du Lot, mais n'est peut-être qu'un lieu-dit. D'autre part, il convient de s'assurer que Bagat est bien le lieu de capture des chenilles et non celui de leur élevage.

D'une manière générale, il serait intéressant de prospecter autour de ces stations pour définir d'une manière plus fine la répartition et établir l'appartenance subspécifique des populations. En effet, et l'on s'en rend compte losqu'on tente de réaliser des cartes de répartition, nous n'avons qu'une connaissance très imparfaite des rapports qui existent entre les différentes sous-espèces décrites d'une même espèce. Cette question paraît pourtant du plus haut intérêt et il y a là matière à d'intéressantes recherches pour les lépidoptéristes attirés par la faunistique.

Zygaena nevadensis lechati Dujardin. — Cet endémique ibérique a été découvert à Andorre par J. Lechat, en 1975. Sur les indications de celui-ci, nous avons visité plusieurs des biotopes cités dans la liste des paratypes donnée par F. Dujardin (1981), avec l'espoir d'approfondir la connaissance de cette nouvelle entité. C'est à Aixirivall que nous l'avons rencontrée, les 30 juin et 1er juillet 1981. *Z. nevadensis* vole là, parmi les Buis et les Églantiers, et son activité paraît surtout importante dans l'après-midi et le soir. Les ♂♂ ont pu être observés en vol jusqu'à 19 heures. C'est en fin d'après-midi que les ♂♂ recherchent le plus activement les ♀♀, d'un vol rapide et imprévisible. Celles-ci sont souvent posées sur les inflorescences de *Vicia* [*cracca*], et parfois aussi sur des *Lathyrus* jaunes ressemblant à *L. pratensis*. C'est à cette heure que doivent se former les couples, et la pariade doit se prolonger dans la nuit, si bien qu'au matin,

il est encore possible de trouver quelques exemplaires, engourdis par la rosée, à découvert sur les herbes (observation de J. LECHAT).

La station de Fontaneda se présente un peu différemment et nous n'avons pas trouvé *Z. nevadensis*, ni l'association végétale où elle semblait se complaire à Aixirivall. Il est possible que la différence d'exposition induise un décalage dans les éclosions et explique cette absence Les deux localités se situent, à quelques dizaines de mètres près, à la même altitude.

Une femelle gardée vivante a pondu une vingtaine d'œufs qui ont éclos 8 jours après; les chenilles ont attaqué immédiatement les feuilles de *Vicia cracca* mises à leur disposition. Elles sont en diapause hivernale depuis le début août, après avoir mué une fois.

Cette découverte remet à l'ordre du jour le problème de la présence de cette espèce sur le versant français des Pyrénées. Comme le fait justement remarquer F. DUJARDIN, de hauts sommets rendent cette pénétration difficile. Le col qui fait communiquer Andorre et la France est situé à 2 400 m, c'est-à-dire largement au-delà des possibilités altitudinales de *Z. nevadensis*. Pour cette raison, nous pensons que si cette Zygène existe en France, il est beaucoup plus probable que ses populations se développent à l'est de la chaîne pyrénéenne, dans le Vallespir, faisant le pendant aux populations de la province de Gerona. Mais cette présence est loin d'être établie et c'est aller un peu vite en besogne que de l'inclure d'ores et déjà dans la faune de notre pays (*cf.* P. LERAUT, 1980 : 53).

Zygaena romeo Duponchel. — Le 11 juillet 1972, nous récoltions sur le plateau de Givry (Saône-et-Loire) 2 ♂♂ et 1 ♀ d'une Zygène qu'à l'époque nous ne connaissions pas. Quelques années plus tard, L. FAILLIE (La Flèche) identifia *Z. romeo* sur l'habitus et confirma sa détermination en préparant les genitalia. Par la suite, F. DUJARDIN, que nous avions consulté à ce sujet, attira notre attention sur le fait que la station de Givry constituait actuellement le point le plus septentrional de la répartition en France de cette espèce qui, rappelons-le, est considérée comme tyrrhénienne. De plus, la population de Givry se situe géographiquement entre *Z. romeo planeixi* Duj., décrite du Puy-de-Dôme et qui atteint les Hautes-Alpes, et les populations décrites (sans être nommées) par TREMEWAN des environs de Genève. Cependant, le petit nombre d'exemplaires récoltés ne permet pas de s'assurer de l'appartenance subspécifique des *Z. romeo* de Givry.

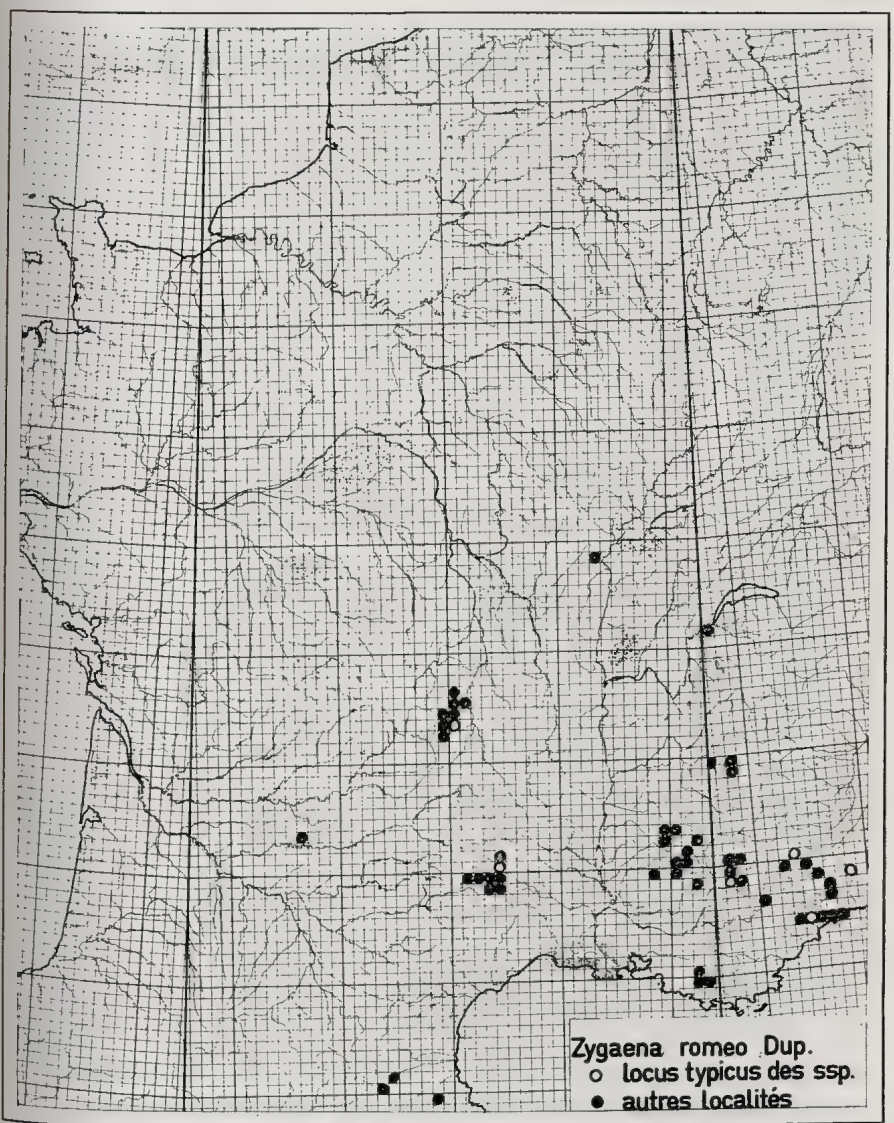
Des recherches menées par Cl. DUTREIX (Paris) et G. EMMANUEL (Givry) sont en cours pour essayer d'étendre notre connaissance de la répartition de cette espèce dans ce département. Nous leur laissons le soin de rapporter le résultat de leurs prospections.

Le 3 juillet 1976, au cours d'un rapide arrêt au col de Cabre (Hautes-Alpes), nous avons pu capturer quelques exemplaires de *Z. romeo* qui volaient là en compagnie de 8 autres espèces de Zygènes (9, si *Z. diaphana* est mélangée aux *Z. purpuralis* récoltées). L'année suivante, nous avons pu retrouver cette espèce au même endroit, mais sur le versant situé dans la Drôme. Les exemplaires collectés le 6-VII-1977 étaient très frais.

Par la suite, nous avons trouvé *Z. romeo* dans le Diois, à La Charce (700 m), les 9 et 19-VII-1977, au col du Fay (1 020 m), le 17-VII-1977 et à Bellegarde-en-Diois (850 m), le 20-VII-1977.

C. DUFAY (1965-1965) avait déjà noté l'aspect particulier des exemplaires de *Z. romeo* du sud de la Drôme. Il est un fait que l'habitus contraste quelque peu avec celui de *Z. romeo parvorion* Holik que nous connaissons des Alpes-de-Haute-Provence et de la Sainte-Baume. Les exemplaires récoltés sont à l'étude chez F. DUJARDIN, à Nice.

En reclassant la collection Charles Morault (Muséum d'Histoire naturelle de Nantes), nous avons eu la surprise de trouver un exemplaire de *Z. romeo* provenant de Saint-Cernin, dans le Lot, et capturé le 20-VI-1957.


Zygaena romeo Dup.
o locus typicus des ssp.
● autres localités
Dressé par l'INSTITUT GEOGRAPHIQUE NATIONAL 1977
R.C.P. 317 du C.N.R.S. (C.I.E. France)

Cet Insecte porte une étiquette de la collection Blanchard. Si la détermination de l'unique mâle, réalisée sur l'habitus, se confirme et s'enrichit de la redécouverte de la station, la limite occidentale de l'extension de *Z. romeo* se trouvera à nouveau repoussée.

Afin de schématiser la répartition actuellement connue de *Z. romeo* et *Z. minos* en France, nous avons reporté sur une carte R.C.P. 317 du C.N.R.S., dressée par l'I.G.N. pour le compte de la C.I.E.-France, les localités où ont été signalées les deux espèces. Les aires d'extension se chevauchant, nous avons réalisé une carte par espèce. Les renseignements ont été tirés des collections C. Morault, M. Coupat, G. Collinet (Ferney-Voltaire), J. Desmarets (Nantes), E. Drouet, et de quelques communications personnelles d'entomologistes nantais et angevins. Il nous serait agréable de recevoir des indications complémentaires de ceux que la question intéresse.

L'examen de la carte de répartition de *Z. romeo* fait apparaître une zone à forte densité de stations située dans le sud-est de la France. Plus on s'éloigne des Alpes-Maritimes, plus les localités se raréfient et s'isolent les unes des autres. Ce fait illustre bien l'appartenance de *Z. romeo* à la sphère faunistique tyrrhénienne et montre qu'elle atteint en France son maximum d'extension septentrionale et occidentale. Comme beaucoup d'espèces placées dans cette situation, elle tend à développer des îlots disjoints qui jalonnent sa limite.

Liste des localités de *Z. romeo* (fig. 1)

Saône-et-Loire : Givry.

Puy-de-Dôme : gorges de Courgoul (*l. t.* de la ssp. *planeixi* Duj.), Saurier, Olloix, vallée de Rentières, lac Chambon, Gergovie, Saint-Nectaire, Besse, Champeix.

Aveyron : Peyreleau.

Lozère : Florac (*l. t.* de la ssp. *lozerica* Holik), entre Meyrueis et Bramabiau, Ispagnac, Aven Armand, Fraissinet, route de Sérigas.

Gard : col de Montjardin.

Lot : Saint-Cernin.

Suisse (Genève) : bois de Bay.

Isère : Le Bourg-d'Oisans, Saint-Christophe-en-Oisans.

Hautes-Alpes : La Grave, Savournon, col de Faye.

Alpes-de-Haute-Provence : Digne (*l. t.* de la ssp. *parvorion* Holik), forêt de Valbelle, col de Fontbelle, Authon, Barles, Les Dourbes, La Robine, Auzet, clue de Verdache, col de Toute Aures.

Drôme : col du Négron, col de l'Homme Mort, col de Perty, col du Reychasset, col Saint-Jean, col du Fay, La Charce, col de Cabre, Bellegarde-en-Diois.

Vaucluse : Mont Ventoux.

Alpes-Maritimes : Saint-Étienne-de-Tinée (*l. t.* de la ssp. *mecogana* Duj.), Esteng, vallon de la Gordolasque, col de Turini, col de l'Ablé, col de la Porte, Lucéram, Venanson, La Colmiane, Isola, col de la Madone, Mont Chauve, Mont Leuze, col de Tende (*l. t.* de la ssp. *oriomezon* Duj.), Saint-Barnabé (*l. t.* de la ssp. *loritzi* Reiss), plateau de Caussols.

Var : Plan-d'Aups, Montrieux-le-Vieux, Méounes-lès-Montrieux, Signes.

Pyrénées-Orientales : Coustouges, Betlans, Thuès-les-Bains.

Zygaena minos D. & S. (= *scabiosae* auct. = *osterodensis* Reiss). — Rappelons que F. Dujardin (1953) a démontré que cette espèce devait s'appeler *minos* D. & S. Le nom *scabiosae* créé par Scheven correspond à une sous-espèce de *Z. purpuralis* Brünn.; il a été employé à tort par de nombreux auteurs pour dénommer *minos* D. & S. *Osterodensis* Reiss ne peut être utilisé au rang spécifique, car il est largement postérieur au *minos* de Denis et Schiffermüller, dont la localité typique est Vienne (Autriche). *Osterodensis* Reiss peut cependant être conservé pour désigner les populations des environs d'Ostérode, en Prusse orientale. Il est dommage que les auteurs modernes ne fassent pas plus de cas des mises au point de la nomenclature (Manley & Allcard, 1970; Leraut, 1980, par exemple).

Z. minos a été découverte dans le Cantal par G. Branger, sur les conseils de Lachiver, aux alentours de Saint-Bonnet-de-Condat, en 1979. Grâce aux indications du premier, nous avons effectivement trouvé une population extrêmement localisée dans les gorges de la Santoire. Compte tenu des perturbations climatiques inhérentes au début de l'été 1980, nous n'avons pu observer le plein de l'émergence que le 24 juillet, après deux tentatives, les 14 et 22 juillet, qui s'étaient soldées par la capture d'exemplaires uniques.

Outre ses affinités subspécifiques qui restent à définir, la situation de cette population est intéressante du point de vue biogéographique, puisqu'elle est située entre deux zones où existe *Z. romeo*. Au sud vole *Z. romeo lozerica* Holik, forme des Causses, et au nord se trouve *Z. romeo-planeixi* Duj., qui peuple le Puy-de-Dôme. La population de *Z. minos* qui nous occupe n'est d'ailleurs située qu'à 25 km à vol d'oiseau de la vallée de Rentières où se trouve *Z. r. planeixi*. Les stations pouvant abriter simultanément les deux espèces sont à rechercher dans cette région, afin de préciser plus finement les rapports entre ces deux entités.

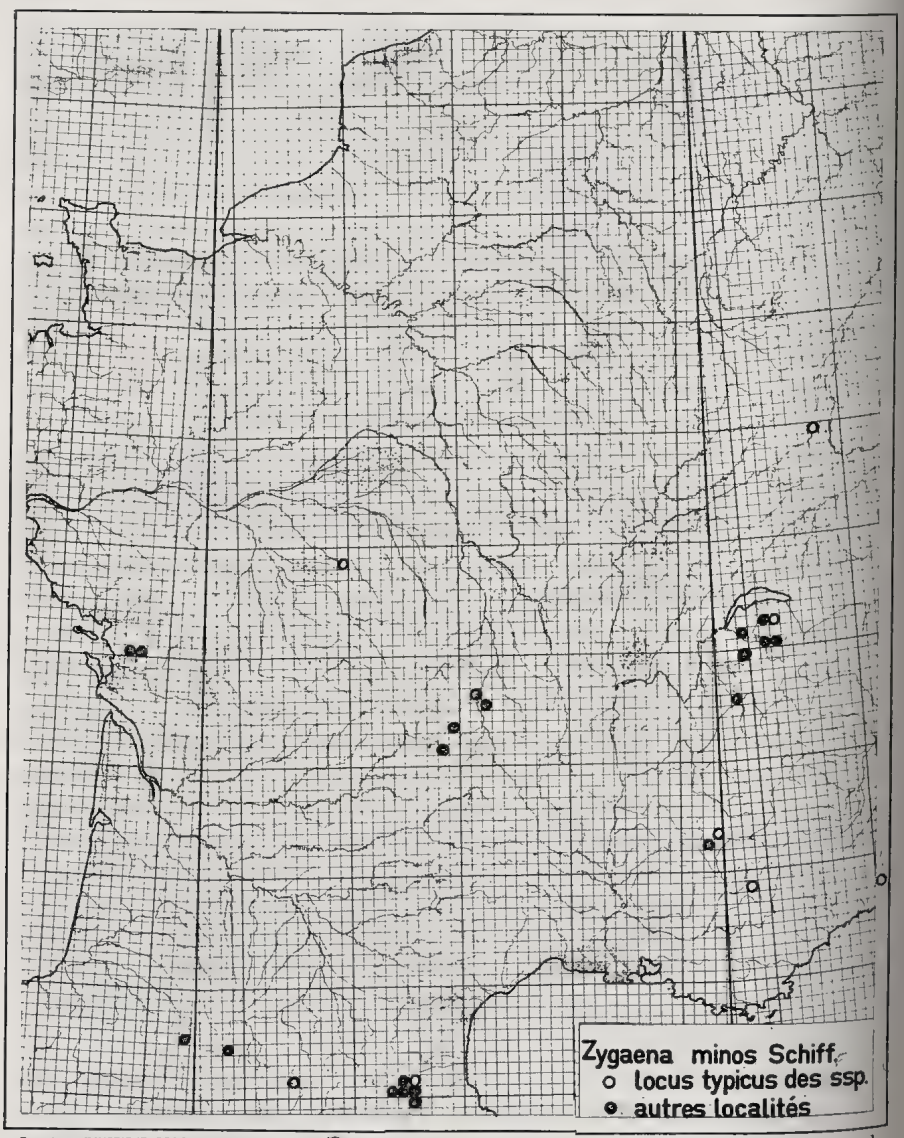
Cette partie de la France est souvent délaissée des lépidoptéristes qui ne s'y attardent guère, une fois qu'ils ont trouvé les quelques espèces « intéressantes » d'Auvergne. Cela est bien dommage, car le Cantal et le Puy-de-Dôme, à eux seuls, réservent encore bien des surprises à qui fera preuve d'un peu de constance dans ses recherches.

Nous avons déjà signalé la présence de *Z. minos* en Charente-Maritime (Drouet, 1975; Collinet et Drouet, 1979), où G. Collinet l'a découverte en 1974. Nous nous bornerons ici à préciser que *Z. minos* vole également au bois de Benon, petit massif forestier situé au sud de la forêt du même nom. L'inventeur de la station est A. Rouch (Saint-Nazaire), qui, le premier, captura un mâle dans les allées de ce bois, le 26-VI-1977. Nous avons pu confirmer sa présence les 8-VII-1978 et 25-VI-1981. En revanche, nos visites dans les autres bois et forêts du département et des Deux-Sèvres sont restées infructueuses, malgré la similitude apparente des biotopes.

Nous aimerions définir, sur le terrain, les relations de ces populations avec *Z. minos trimacula* Le Ch., décrite de la forêt de Saint-Maur (Indre). Nous avons tenté de retrouver cette dernière à cet endroit les 14-VII-1978.

et 27-VI-1980, mais en vain. Les biotopes forestiers visités ne correspondent guère à ce que nous connaissons de cette espèce, et *Vicia cracca*, sa plante nourricière, y est rare.

La carte de répartition de *Z. minos* en France (fig. 11) fait apparaître une aire morcelée et relativement étendue. L'apparent isolement des populations est bien sûr renforcé ici par un manque sérieux d'informations sur l'aire d'extension réelle de cette espèce. Ceci est en partie dû au fait qu'elle est souvent très localisée, ne colonisant qu'une partie des massifs forestiers qui l'abritent. Ses apparitions sont parfois capricieuses et, certaines années, les émergences passent pratiquement inaperçues. De plus, les imagos se tiennent souvent sous les fleurs de *Lathyrus* ou


Zygaena minos Schiff.
locus typicus des ssp.
autres localités
Dressé par l'INSTITUT GEOGRAPHIQUE NATIONAL 1977
R.C.P. 317 du C.N.R.S. (C.I.E. France)

les grappes de fleurs de *Vicia* et, grâce à leur petite taille, ils échappent au regard de l'entomologiste. Nous avons également remarqué que dans l'Ouest, *Z. minos* ne devenait vraiment active que le soir, après 17 heures, surtout par temps chaud. Ces particularités sont autant d'obstacles à la connaissance de sa répartition.

Liste des localités de *Z. minos* (fig. 2)

Charente-Maritime : forêt de Benon, bois de Benon.

Indre : forêt de Saint-Maur (*l. t.* de la ssp. *trimacula* Le Ch.).

Haut-Rhin : bois de Nonnenbruch, à côté de Cernay (*l. t.* de la ssp. *vogesiensis* Le Ch.).

Puy-de-Dôme : Le Cendre, forêt de Vic-le-Comte, Besse, cascade d'Anglard, lac de Bourdouze.

Cantal : gorges de la Santoire.

Haute-Savoie : lac de Montriond (*l. t.* de la ssp. *expansa* Le Ch.), lac de Vallon, Usillon, Onnion, Les Carroz, Samoëns, Notre-Dame-de-Bellevaux.

Hautes-Alpes : Montagne de Ceüze (*l. t.* de la ssp. *droiti* Le Ch.), col de Faye.

Alpes-de-Haute-Provence : Les Dourbes (*l. t.* de la ssp. *schultei* Duj.).

Italie (Imperia) : Mont Saccarello, entre Le Salce et Piaggia (*l. t.* de la ssp. *saccarella* Ball. & Toso).

Pyrénées-Orientales : Vernet-les-Bains (*l. t.* de la ssp. *eupyrenaea* Bgff.), Betlans, Fonpédrouse, entre Sahorre et Py, col de Jou, Saint-Martin-du-Canigou, La Preste.

Espagne (Lerida) : Espot (*l. t.* de la ssp. *leridana* Mart.).

Hautes-Pyrénées : Guchen, Cauterêts.

Nymphalidae

Erebia aethiops Esper. — En procédant à des recherches, sur les indications de G. Broquet, dans la collection de notre défunt collègue M. Coupat, nous avons eu la surprise de trouver deux exemplaires d'*Erebia aethiops* provenant de la Chapelle-Saint-Ursin, dans le Cher. Il s'agit de deux mâles pris les 10-VIII-1947 et 12-VIII-1958. Le premier est petit; le bord interne de la bande ferrugineuse des ailes antérieures présente un rentré au niveau de l'espace 3; aux postérieures, la bande rouge est largement découpée par les nervures et présente 3 petites taches noires dont deux sont pupillées de blanc. Le second est plus grand, mais l'ornementation présente les mêmes caractéristiques.

La station se situe à 15 km à l'ouest de Bourges. D'après les propos de M. Coupat, rapportés par G. Broquet, les deux exemplaires auraient été pris sur un bas-côté de route, le long de la clôture d'une propriété.

Il serait intéressant de retrouver *E. aethiops* dans cette localité qui est actuellement l'une des plus occidentales connues (*cf.* la carte de répartition de P. Willien). D'autre part, il faut rappeler que cette espèce a été signalée par R. Martin, de l'Indre, à la fin du siècle dernier, mais que depuis, il semble qu'elle n'ait pas été retrouvée.

LYCAENIDAE

Laeosopis roboris Esper. — Nous en avons pris un couple, le 26-VII-1980, à Laviolle (Ardèche), le long de la route qui va de ce village à Mézilhac, à une altitude de 760 m. Autre capture intéressante de ce Lycène, le 4-VII-1976, à Saint-Jean-la-Rivière (Alpes-Maritimes). Nous avons pu y prendre un mâle et voir évoluer plusieurs autres exemplaires dans une partie resserrée de la vallée de la Vésubie, un peu au-dessus du point coté 301 m.

Lycaena virgaureae Linné. — Nous avons observé cette espèce à Laviolle (Ardèche), 760 m, le 26-VII-1980.

Plebicula escheri helenae Oberthür. — Nous avons découvert cette espèce le 20 juin 1981, dans la région d'Airvault (Deux-Sèvres). Elle ne nous a pas paru rare, mais la période d'apparition touchait à sa fin et de nombreux mâles étaient déjà très abîmés. Cependant, certains étaient parfaitement frais et volaient en compagnie de femelles qui venaient d'éclore. Quelques jours plus tard, J.-M. DESSE pouvait confirmer sa présence en capturant quelques nouveaux exemplaires. La vingtaine d'Insectes rassemblés permet de s'assurer de l'appartenance subspécifique de cette population, qui se rattache sans conteste à *helenae* Oberthür décrite de Dompierre-sur-Mer (Charente-Maritime).

P. escheri semble avoir disparu totalement de cette localité, pourtant classée « site naturel protégé », du fait de l'implantation d'un dépôt de graviers qui paraît également responsable de l'extinction de *C. briseis*, *A. arethusa* et *B. circe*. Il avait été retrouvé par DURAND à l'Ile d'Elle (Vendée), et la collection Ch. Morault en renferme quelques exemplaires pris par MORAULT sur les conseils de DURAND. Cette localité a malheureusement été détruite par un incendie il y a une quinzaine d'années et, depuis, plus personne n'a signalé la présence de cette belle espèce dans notre région. C'est sur ces données que G. BERNARDI (1979) classait *helenae* au rang des subfossiles probables.

Sa redécouverte dans le nord des Deux-Sèvres est intéressante, car cette région recèle plusieurs autres biotopes susceptibles de l'abriter et qui demeurent très peu fréquentés des entomologistes. D'autre part, elle confirme l'existence passée ou présente d'un ensemble de populations de cette espèce dans l'ouest de la France, pour lesquelles il serait bon de définir le mode de répartition et surtout les rapports qu'elles peuvent avoir avec les peuplements connus du sud de la France. Il est probable qu'une attention soutenue dans les prospections, s'appuyant sur une meilleure connaissance des périodes de vol et de la nature des biotopes, conduira à de nouvelles découvertes.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

AGBALO (K. S.), 1980. — Contribution à l'étude biogéographique des « Macrolépidoptères » des Pyrénées-Orientales. Diplôme d'Études Supérieures, Université de Perpignan, 63 p.

Alberti (B.), 1958. — Über den stammesgeschichtlichen Aufbau der Gattung *Zygaena* F. und ihrer Vorstufen (*Insecta, Lepidoptera*). *Mitt. Zool. Mus.*, Berlin, **34** (2) : 246-396.

Beaulaton (J.), 1971-1972. — Contribution à l'étude du peuplement en Lépidoptères du département du Puy-de-Dôme (Massif Central). I. Inventaire faunistique. *Annls Station Biol. Besse-en-Chandesse*, nº 6-7 : 94.

Bernardi (G.), 1979. — Lépidoptères protégés. *Bull. Sciences Nat*, **24** : 14.

Collinet (G.) et Drouet (E.), 1979. — Captures intéressantes de Lépidoptères réalisées dans l'ouest de la France (années 1977 et 1978). *Bull. Soc. Sci. nat. Ouest Fr.*, Nouvelle série : **1** : 23-24.

Drouet (E.), 1975. — Liste des captures effectuées dans les Pays de Loire en 1974. *Lepidoptera*. Rhopalocères et *Zygaenidae*. *Bull. Soc. Sci. nat. Ouest Fr.*, **73** : 92.

—, 1979. — Répartition française de *Zygaena cynarae* Esper. *C. R. de la réunion de la Section Entomologique « Charles Morault »*. *Bull. Soc. Sci. nat. Ouest Fr.*, Nouvelle série, **1** : 208.

—, 1981. — Captures intéressantes de Lépidoptères réalisées dans l'ouest de la France (années 1979 et 1980). *Bull. Soc. Sci. nat. Ouest Fr.*, Nouvelle série, **2** : 121-129.

Dufay (C.), 1955. — *Zygaena vesubiana* Le Ch. dans la Drôme. *Rev. fr. Lép.*, **15** : 12.

—, 1960. — Sur la répartition géographique de *Zygaena vesubiana* Le Ch. (*Zygaenidae*). *Alexanor*, **1** (8) : 237-238.

—, 1965. — La répartition géographique et l'habitat de *Zygaena vesubiana* Le Ch. en Haute-Provence (*Zygaenidae*). *Alexanor*, **4** (3) : 105-109.

—, 1965-1966. — Contribution à la connaissance du peuplement en Lépidoptères de la Haute-Provence. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, **35** : 69-73.

Dujardin (F.), 1953. — Nomenclature et synonymie de certaines espèces de *Zygaena* européens. *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 22e année, **10** : 245.

—, 1965. — Description de sous-espèces nouvelles de *Zygaena* d'Europe occidentale, méridionale et d'Afrique du Nord (suite et fin). *Entomops*, **2** : 37-38 et 54.

—, 1981. — Description de *Zygaena nevadensis lechati* subspecies nova d'Andorre (Pyrénées). *Riviera Scientifique*, **1980** (1 et 2) : 2.

Essayan (R.), 1973. — Quelques Papillons diurnes de la Lozère méridionale. *Alexanor*, **8** (3) : 54.

Le Charles (L.), 1957. — *Scabiosae* Scheven et *megorion* Burgeff = *romeo* Duponchel sont bien des espèces différentes. *Rev. fr. Lép.*, **16** : 15.

—, 1960. — Nouvelles sous-espèces de Zygènes françaises (Lép. *Zygaenidae*). *Bull. Soc. ent. France*, **65** : 103.

—, *in* Lhomme (L.), 1923-1935. — Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Vol. I (Macrolépidoptères). Le Carriol, par Douelle (Lot), **3** : 678-679.

Leraut (P.), 1980. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Supplément à *Alexanor* et au *Bull. Soc. ent France* : 53.

Manley (W. B. L.) and Allcard (H. G.), 1970. — A field guide to the Butterflies and Burnets of Spain. Classey édit., Hampton : 125.

Martin (R.), 1888. — Les Lépidoptères du département de l'Indre : 42.

Mazel (R.), 1975. — Observations sur les rapports entre *Zygaena minos* Schiff. et *Z. romeo* Dup. dans les Pyrénées-Orientales. *Alexanor*, **9** (3) : 131-135.

—, 1979. — Description d'une sous-espèce nouvelle de *Zygaena rhadamanthus* Esper dans les Pyrénées-Orientales et conséquences biogéographiques. *Entomops*, **48** : 266-270.

Reiss (H.) and Tremewan (W. C.), 1967. — A systematic catalogue of the genus *Zygaena* Fabricius (*Lepidoptera : Zygaenidae*). *Series Entomologica*. Dr W. Junk édit., 's Gravenhage, 329 p.

Willien (P.), 1979. — Contribution lépidoptérique française à la Cartographie des Invertébrés européens (C.I.E.). VII. Appel en faveur de la cartographie des *Erebia* de France (suite). (*Lepidoptera, Satyridae*). *Alexanor*, **11** (4) : 188-189.

36, rue Bizanet, F-38000 Grenoble

LOBESIA ABSCISANA Doubleday
ESPÈCE NOUVELLE POUR LA FRANCE CAPTURÉE DANS LA RÉGION PARISIENNE

[Lep. Tortricidae, Olethreutinae]

par Roland Robineau

Les chasses en région parisienne réservent décidément bien des surprises. Au cours d'une sortie à Claye-Souilly (Seine-et-Marne), le 20 mai 1982, nous avons capturé, Patrice Leraut et moi, 4 ♂♂ d'une Tordeuse dont la présence était jusqu'alors insoupçonnée en France, *Lobesia abscisana* Doubleday (= *fuligana* Haworth).

Fig. 1. *Lobesia abscisana* Dbld., imago.

Par ailleurs, P. Leraut possède deux exemplaires pris par lui à Pontault-Combault (Seine-et-Marne) le 4 mai 1978 au lieu-dit « Le Pavé de Combault », ainsi qu'un autre capturé par M. Guillaumont en forêt de Sénart (Essonne) le 11 mai 1976.

Les caractères des *genitalia* sont tout à fait conformes à l'illustration publiée dans l'ouvrage de Bentinck et Diakonoff (1968) (Prép. gén. Chr. Gibeaux n° 1057 ♂).

Voici les renseignements sur *L. abscisana* que donnent Bradley, Tremewan et Smith (1979) :

Description

♂♀ 10-13 mm. Dimorphisme sexuel peu prononcé; femelle avec des ailes postérieures plus foncées.

Mâle. Ailes antérieures à fond blanc strié de façon diffuse par du gris et du bistre, en particulier dans l'aire distale, parfois faiblement tachée d'ocre; marques brunes ou brun foncé; fascies basale et postbasale confluentes, formant une tache bien définie; fascie médiane oblique, étroite à la côte, s'élargissant du milieu vers l'extérieur et plus ou moins confluente au tornus avec une tache semi-triangulaire; fascie subterminale élargie au milieu de l'aire distale, faible ou interrompue à la côte; franges blanc ochracé, envahies de gris avec une ligne gris foncé sous la base. Ailes postérieures grises; franges blanchâtres avec, sous la base, une ligne foncée peu distincte et une faible ligne subapicale.

Femelle. Similaire au mâle; ailes postérieures et franges gris brunâtre foncé.

Variations. On ne trouve que des variations mineures dans la coloration et les dessins des ailes antérieures; le fond blanc est parfois suffusé de gris et chez certains exemplaires, les dessins sont finement bordés d'ocre.

Remarques. Se distingue des espèces proches par sa coloration générale brun plus ou moins foncé et par les taches médiane et basale assez bien définies.

Fig. 2. Genitalia mâles de *Lobesia abscisana* Dbld.

Biologie

Chenille. Tête brun olive luisant, écussons prothoracique et anal plus pâles. Abdomen vert bleuâtre terne. Pinacula (plaques portant les soies) luisants, de même couleur que le tégument. Juin, et seconde génération en août et septembre; se développe sur *Cirsium arvense*, vivant dans les pousses, unissant les feuilles avec de la soie et minant les jeunes tiges.

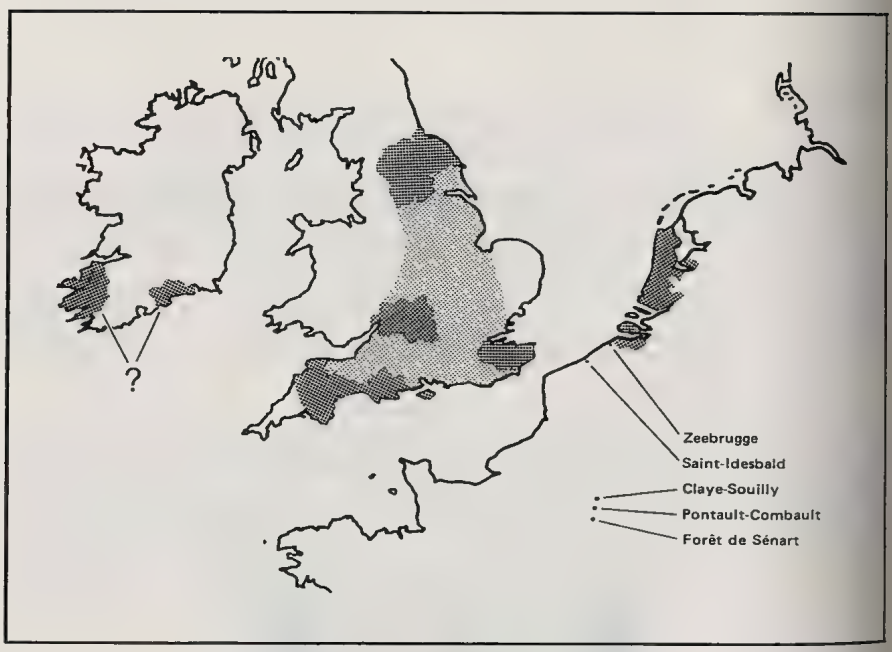
Chrysalide. Brun pâle; ptérothèques (fourreaux des ailes) avec des reflets verts. Mai et juillet, dans un cocon soyeux recouvert de débris végétaux.

Imago. Bivoltin; mai, avec une deuxième génération en juillet et août. Fréquente les champs, les friches, le bord des routes et les décharges; le papillon reste caché dans la végétation pendant le jour et n'est pas facilement amené à s'envoler, quoique parfois actif l'après-midi; la période principale de vol commence au crépuscule; plus tard le Papillon vient à la lumière.

Répartition

Distribution morcelée en Grande-Bretagne; semble limité essentiellement au sud et au sud-est de l'Angleterre; existe du Kent à l'Ile de Wight, dans le Dorset, le Devon, le Gloucestershire (Tetbury) et l'Oxfordshire, s'étendant vers le nord et dans les provinces orientales vers le Yorkshire. En Irlande, observé dans les comtés de Waterford (Mine Head) et de Kerry (Killarney), mais Beirne (1941 : 94) considère ces observations comme douteuses.

Lobesia abscisana Dbld. est également signalé des Pays-Bas, des provinces de Hollande septentrionale et méridionale et de Zélande. En Belgique, cinq exemplaires sont connus, provenant de deux localités situées sur les



côtes de la mer du Nord : 1 ♂ capturé le 7 juillet 1937 à Saint-Idesbald (près de la frontière française) par M. VANDERGUCHT et probablement conservé à l'I.R.S.N.B.; 4 autres exemplaires (chenilles trouvées le long de la nervure principale de *Cirsium arvense*) venant de Zeebrugge et élevés par M. DODINVAL : 3 ont émergé le 26 juillet 1981 et le 4e le 5 août 1981.

Les trois localités de la région parisienne citées plus haut étendent donc sensiblement l'aire de répartition de *L. abscisana*. Il serait intéressant de rechercher cette Tordeuse « sur le terrain », mais aussi dans les collections.

Un grand merci à Christian GIBEAUX pour ses recherches persévérantes sur *L. abscisana*, ainsi qu'à mon excellent collègue Francis COENEN, micro-lépidoptériste belge, dont les renseignements m'ont été si précieux.

OUVRAGES CONSULTÉS

BENTINCK (G. A. Comte) et DIAKONOFF (A.), 1968. — De Nederlandse Bladrollers (*Tortricidae*). Monografieën van de Nederlandse Entomologische Vereniging, Amsterdam, Nr 3, 200 p.

BRADLEY (J. D.), TREMEWAN (W. G.) & SMITH (A.), 1979. — British Tortricoid moths, *Tortricidae* : *Olethreutinae*. The Ray Society, British Museum (N. H.), Londres, VIII + 251 p.

LERAUT (P.), 1980. — Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Supplément à *Alexanor* et au *Bull. Soc. ent. France*, Paris, 334 p.

Groupe scolaire Eugénie-Cotton, F-93290 TREMBLAY-LÈS-GONESSE

LISTE DES TAXA NOUVEAUX PUBLIÉS DANS LE TOME 12

(compilée par Gérard Chr. Luquet)

Le chiffre entre crochets correspond au fascicule; les chiffres suivants à la page. La pagination du supplément au fascicule 6 figure entre crochets, précédée de la mention « Suppl. ».

Antilurga alhambrata **altatlas** Herbulot ..... [4], 182
Archon apollinus **lichyi** Carbonell & Brévignon ..... [8], 339
Dyscia **rungsi** Herbulot ..... [2], 95
Epigelasma **befasy** Viette ..... [3], 124
Eudonia delunella **amicula** Leraut ..... [3], 120
Eudonia mercurella **puella** Leraut ..... [6], Suppl., [12]
Eudonia murana **derrai** Leraut ..... [6], Suppl., [12]
Eudonia phaeoleuca **brosi** Leraut ..... [6], Suppl., [14]
Eudonia phaeoleuca **sororcula** Leraut ..... [6], Suppl., [14]
Eudonia **speideli** Leraut ..... [6], Suppl., [10]
Eupithecia gueneata **plantei** Herbulot ..... [4], 184
Eupithecia liguriata **ketama** Herbulot ..... [4], 183
Eurodryas aurinia **salvayrei** Mazel ..... [7], 308
Eurodryas aurinia **xeraurinia** Mazel ..... [7], 303
Iranarpia Leraut ..... [6], Suppl., [1]
Kessleria egregiella f. **obsoleta** Gibeaux ..... [8], 371
Krombia **venturalis** Luquet & Minet ..... [7], 318
Larentia **berberina** Herbulot ..... [4], 182
Mythimna sicula f. **striata** Rungs ..... [6], 267
Nopia **herbuloti** Viette ..... [3], 126
Nopia herbuloti **bathiei** Viette ..... [3], 128
Nopia herbuloti **conspersa** Viette ..... [3], 128
Nopia herbuloti **herbuloti** Viette ..... [3], 127
Parietaria Leraut ..... [1], 37
Prasinocyma **hiaraka** Viette ..... [3], 122
Prasinocyma **perineti** Viette ..... [3], 123
Pyrausta **coracinalis** Leraut ..... [5], 194
Scoparia basistrigalis **sosia** Leraut ..... [6], Suppl., [6]
Scoparia ingratella **catalonica** Leraut ..... [6], Suppl., [8]
Scoparia perplexella **dufayi** Leraut ..... [7], 335
Scoparia pyralella **klimeschi** Leraut ..... [3], 117
Syncollesis **ankalirano** Viette ..... [3], 121
Syrianarpia Leraut ..... [6], Suppl., [2]
Syrianarpia **osthelderi** Leraut ..... [6], Suppl., [4]
Syrianarpia osthelderi **fuscella** Leraut ..... [6], Suppl., [6]
Syrianarpia osthelderi **osthelderi** Leraut ..... [6], Suppl., [4]
Tephrina **banian** Viette ..... [3], 126
Watsonidia de Toulgoët ..... [2], 63
Watsonidia **porioni** de Toulgoët ..... [2], 64

LISTE DES ESPÈCES NOUVELLES POUR LA FRANCE (CORSE COMPRISE) SIGNALÉES DANS LES TOMES 11 ET 12

(compilée par Gérard Chr. Luquet)

Le nombre **en gras** correspond au tome; le chiffre entre crochets au fascicule; les chiffres suivants à la page. La pagination du supplément au fascicule 6 du tome 12 figure entre crochets, précédée de la mention « Suppl. ».

Ancylis paludana Barret ..... **12** [7], 332
Ancylis subarcuana Douglas ..... **12** [2], 83
Apotomis inundana Denis & Schiffermüller ..... **12** [7], 329
Argyresthia pulchella* Lienig & Zeller ..... **11 [4], 183
Caloptilia betulicola Hering ..... **12** [2], 50
Chersotis grammiptera Rambur ..... **12** [3], 103
Clavigesta purdeyi Durrant ..... **12** [7], 334
Coleophora pyrenaica Baldizzone ..... **11** [5], 232
Coleophora rudella* Toll ..... **12 [3], 101
Coleophora separatella* Benander ..... **12 [3], 101
Coleophora sergiella Falkovitch ..... **12** [3], 99
Coleophora struella* Staudinger ..... **12 [3], 100
Cryphia petrea Guenée ..... **11** [5], 235
Cydia cognatana Barret ..... **12** [7], 334
Digitivalva pulicariae Klimesch ..... **12** [1], 40
Epiblema cnicicolana Zeller ..... **12** [7], 332
Eublemma blandula Rambur ..... **11** [5], 236
Eudonia phaeoleuca brosi Leraut ..... **12** [6], Suppl., [14]
Hadena protai Berio ..... **12** [6], 278
Hymenia recurvalis Fabricius ..... **12** [5], 223
Idaea carvalhoi* Herbulot ..... **11 [4], 177
Idaea incisaria Staudinger ..... **12** [1], 19
Krombia venturalis Luquet & Minet ..... **12** [7], 318
Lobesia abscisana Doubleday ..... **12** [9], 404
Monochroa dellabeffai Rebel ..... **12** [6], 272
Mythimna joannisi arbia Boursin & Rungs ..... **12** [6], 267 et 280
Ocnerostoma frisei Svensson ..... **11** [8], 338
Parexarnis fugax Treitschke ..... **12** [5], 211
Photedes dulcis* Oberthür ..... **11 [2], 82
Phyllodesma kermesifolia de Lajonquière ..... **11** [8], 363
Scoparia ingratella catalonica Leraut ..... **12** [6], Suppl., [8]
Scotopteryx alfacaria albarracina Zerny ..... **12** [5], 209
Scythris speyeri* Wocke ..... **12 [8], 346
Theria primaria* Haworth ..... **11 [1], 12
Trachysmia cymatodana* Rebel ..... **11 [4], 165
Trichoplusia circumscripta Freyer ..... **11** [4], 183
***Ypsolopha indecorella* Rebel ..... **11** [4], 182

---

* Espèces incluses dans la Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (Leraut, 1980).

** Espèce incluse dans les Addenda et corrigenda de la Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (Leraut, 1980).

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 12

(compilée par Gérard Chr. Luquet)

Le chiffre entre crochets correspond au fascicule; les chiffres suivants à la page.

AALEM. Voir Association des Amis du Laboratoire d'Entomologie du Muséum.

[Abonnements 1982] ..... [3], —

[Abonnements 1983] ..... [7], —

Analyses d'ouvrages. Voir Recensions.

Association des Amis du Laboratoire d'Entomologie du Muséum (AALEM). La *Revue française d'Entomologie*..... [2], 66

Association des Entomologistes de Poitou-Charentes-Vendée. Le Groupe entomologique Henri Gélin..... [2], 52

Attention ! [Abonnements 1982] ..... [3], —

Attention ! [Abonnements 1983] ..... [7], —

Avis ..... [2], 49

Avis aux Abonnés..... [3], 97

Baldizzone (G.) et Luquet (G. Chr.). Premier inventaire des Coléophores du Mont Ventoux (Vaucluse). Dixième contribution à l'étude du peuplement en Lépidoptères du Mont Ventoux [*Lepidoptera Coleophoridae*] [4], 155

Baldizzone (G.), Luquet (G. Chr.), Klimesch (J.) et Leraut (P.). Découverte dans le Vaucluse et dans l'Essonne de quatre Coléophores nouveaux pour la France. Notes sur la biologie de *Coleophora rudella* Toll. Huitième contribution à l'étude du peuplement en Lépidoptères du Mont Ventoux [*Lepidoptera Coleophoridae*]..... [3], 99

Betz (J. T.). Une curieuse aberration d'*Eudia pavonia* [*Lep. Attacidae*] [3], 98

Bibliographie. Voir Recensions.

Bigot (L.) et Picard (J.). Redécouverte du biotope d'origine d'*Oxyptilus lantoscanus* Mill. dans le Parc national du Mercantour et nouvelles stations de l'espèce dans le Parc national des Écrins et aux limites du Parc naturel régional du Queyras [*Lepidoptera Pterophoridae*]..... [2], 67

Biebinger (A.). Voir Luquet (G. Chr.).

Boulard (M.). Nouveaux documents sur les chenilles de Lycènes tropicaux [Lép. *Lycaenidae*] ..... [3], 135

Bourgogne (J.). Analyse d'ouvrage..... [6], 288

Bovey (P.). Que représentent les formes orange chez *Zygaena ephialtes* (Linné) ? [*Lep. Zygaenidae*]..... [8], 349

Brévignon (Chr.). Une forme mélanisante de *Biston strataria* [*Lep. Geometridae*] ..... [5], 229

— Voir Carbonell (F.).

Buvat (R.). Voir Luquet (G. Chr.) *et al.*

Carbonell (F.) et Brévignon (Chr.). Une nouvelle sous-espèce d'*Archon apollinus* de Turquie [*Lep. Papilionidae*]..... [8], 339

Cartographie des Invertébrés Européens (C.I.E.). Contribution lépidoptérique française :

- *Agrodiaetus dolus* Hb.... [2], 71
- *Agrodiaetus ripartii* Frr... [2], 71
- *Erebia euryale* Esp..... [2], 86
- *Erebia ligea* L..... [2], 85
- *Erebia manto* D. & S..... [2], 86
- *Satyridae* (*Erebia* non compris), somme des données [2], 59
- *Zygaena minos* D. & S... [9], 400
- *Zygaena romeo* Dup..... [9], 397

CHAULIAC (A.). Contribution lépidoptérique française à la Cartographie des Invertébrés Européens (C.I.E.). XIII. Répartition d'*Agrodiaetus dolus* Hb. et d'*A. ripartii* Freyer en France [*Lepidoptera Lycaenidae*] [2], 70

COULONDRE (A.). Deux formes intéressantes d'espèces banales [*Lep. Pieridae* et *Satyridae*] ..... [1], 18

CROSSON DU CORMIER (A.). A propos de la Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse de Patrice LERAUT : observations sur le genre *Boloria* [*Lep. Nymphalidae*] ..... [1], 43

— *Boloria banghaasi* Seitz, espèce méconnue [*Lep. Nymphalidae*] .... [7], 290

DEVARENNE (M.). Note à propos d'*Euchloe pechi* Staudinger, endémique d'Algérie [*Lep. Pieridae*] ..... [1], 21

— Contribution à l'étude des Rhopalocères d'Algérie [*Lepidoptera*] .... [4], 167

DROUET (É.). Observations et commentaires sur quelques localités nouvelles [*Lep. Zygaenidae, Nymphalidae* et *Lycaenidae*] ..... [9], 393

DUFAY (Cl.). *Idaea incisaria* (Staudinger), espèce nouvelle pour la France [Lépidoptères, *Geometridae Sterrhinae*] ..... [1], 19

— Analyses d'ouvrages ..... [1], 31

— *Chersotis grammiptera* (Rambur, [1839]), *bona sp.*, en France et en Espagne [Lép. *Noctuidae Noctuinae*] ..... [3], 103

— Deux *Noctuidae* nouveaux pour la France capturés en Corse [*Lepidopt., Noctuidae Hadeninae*] ..... [6], 278

ESPÈCES NOUVELLES POUR LA FRANCE (CORSE COMPRISE) signalées dans les tomes 11 et 12 (LISTE DES) ..... [9], 408

ESSAYAN (R.). Contribution lépidoptérique française à la Cartographie des Invertébrés Européens (C.I.E.). XII. Remarques générales sur la cartographie des Rhopalocères français [*Lepidoptera*] ..... [2], 58

— Un cas de bipartition chez *Melanargia galathea* L. [*Lep. Satyridae*] .. [4], 160

FOURGON (Dr R.). Ma première rencontre avec *Lemonia dumi* [*Lep. Lemoniidae*] ..... [8], 369

FOURNIER (F.). Capture d'une forme individuelle d'*Erebia cassioides* [*Lepidoptera Nymphalidae*] ..... [7], 331

GIBEAUX (Chr.). Répartition en France des *Digitivalva* du groupe *granitella* Tr.; *D. pulicariae* Klimesch, espèce nouvelle pour la France [*Lepidoptera Yponomeutidae, Acrolepiinae*] ..... [1], 39

— *Caloptilia betulicola* Hering, espèce nouvelle pour la faune française [*Lep. Gracillariidae Gracillariinae*] ..... [2], 50

— Nouvelles données au sujet des *Digitivalva* [*Lep. Yponomeutidae Acrolepiinae*] ..... [3], 120

— *Plutella megapterella* Bentinck, nom synonyme de *P. xylostella* Linné [*Lepidoptera Yponomeutidae*] ..... [4], 146

— Additifs et rectificatifs à propos des *Ocnerostoma* [*Lep. Yponomeutidae*] [4], 166

— Quatre Tordeuses nouvelles pour la France : *Ancylis paludana* Barret, *Epiblema cnicicolana* Zeller, *Clavigesta purdeyi* Durrant et *Cydia cognatana* Barret [*Lep. Tortricidae Olethreutinae*] ..... [7], 332

— Description d'une forme nouvelle de *Kessleria egregiella* Duponchel [*Lep. Yponomeutidae Yponomeutinae*] ..... [8], 371

GIBEAUX (Chr.) et LUQUET (G. Chr.). *Parexarnis fugax* Tr., espèce nouvelle pour la France, découverte à La Bérarde (Isère) [*Lepidoptera Noctuidae Noctuinae*] ..... [5], 211

HENDERICKX (H.). Découverte d'une chrysalide mâle de *Luffia* au sein d'une population de l'espèce parthénogénétique *Luffia ferchaultella* Stephens [*Lep., Psychidae*] ..... [5], 195

HERBULOT (Cl.). Un nouveau *Dyscia* du Maroc [*Lep. Geometridae Ennominae*] ..... [2], 95

— *Zernyia granataria* (Staudinger), nom correct pour *Gnophos enconistoides* Zerny [*Lep. Geometridae Ennominae*] ..... [3], 133

— Mise à jour de la répartition d'*Odezia atrata* en France [*Lepidoptera Geometridae*] ..... [4], 149

— Quatre nouveaux *Larentiinae* du Maroc [*Lep. Geometridae*] ..... [4], 182

— Les types de *Geometridae* décrits par Pierre CHRÉTIEN [*Lepidoptera*] [5], 207

HÉRÈS (A.). Premier complément à la connaissance des Rhopalocères du canton de Châtillon-en-Diois (Drôme) ..... [1], 29

JEANNIN (A.). En réponse à l'éditorial du fascicule 6 ..... [8], 338

— Additif aux « Notes de Lépidoptérologie corse » de M. Ch. RUNGS [*Lep. Noctuidae*] ..... [8], 365

— A propos de *Standfussiana wiskotti* Standf. et de deux autres Noctuelles peu courantes [*Lep. Noctuidae*] ..... [8], 384

KLIMESCH (J.). Voir BALDIZZONE (G.) *et al.*

LAINÉ (Dr M.). *Perizoma didymata* L. en Normandie et bioclimatologie [*Lep. Geometridae*] ..... [7], 299

LELIÈVRE (Th.). *Lycaenidae* capturés à Châteauneuf-de-Châbre (Hautes-Alpes) ..... [4], 152

LERAUT (P.). *Parietaria* nom. nov. pour *Catascia* Hübner au sens des auteurs et *Eudonia delunella* (Stainton, 1849), comb. nov. [*Lep. Geometridae* et *Pyralidae*] ..... [1], 37

— *Megalophanes millieriella* (Lederer, 1853), comb. nov. [*Lep. Psychidae*] [1], 47

— Contribution à l'étude des *Scopariinae*. Deux nouveaux taxa de la région méditerranéenne [*Lep. Pyralidae*] ..... [3], 117

— Analyse d'ouvrage ..... [3], 131

— Quelques noms créés par HERRICH-SCHÄFFER revenant à STAINTON ou à HEYDENREICH [*Lepidoptera*] ..... [4], 176

— *Pyrausta coracinalis* n. n. pour *Phalaena nigralis* Hübner, 1793, n. praeocc., et désignation de l'espèce-type de *Perilypa* Hübner, [1825] [*Lep. Crambidae*] ..... [5], 194

— Note sur le statut de quelques noms d'espèces utilisés par J. HÜBNER [*Lep. Crambidae, Pyralidae, Tortricidae, Yponomeutidae*] ..... [5], 217

— *Monochroa dellabeffai* (Rebel, 1932), espèce nouvelle pour la France [*Lep. Gelechiidae*] ..... [6], 272

— Contribution à l'étude des *Scopariinae*. 2. Onze nouveaux taxa (dont deux nouveaux genres) de la zone ouest-paléarctique [*Lep. Crambidae*] ..... [6], Suppl., [1]-[18]

— Contribution à l'étude des *Scopariinae*. 3. *Scoparia perplexella dufayi* ssp. n. [*Lep. Crambidae*] ..... [7], 335

— Quelques changements dans la nomenclature des espèces françaises de Pyrales (2e note) [*Lep. Pyraloidea*] ..... [8], 380

— Voir BALDIZZONE (G.) *et al.*

— Voir LUQUET (G. Chr.).

LÉVÊQUE (R.). *Chilo pulverosellus* Ragonot, 1895, à Port-La-Nouvelle (Aude) [*Lepidoptera Pyralidae*] ..... [4], 163

LISTE DES ESPÈCES NOUVELLES POUR LA FRANCE (CORSE COMPRISE) signalées dans les tomes 11 et 12 ..... [9], 408

LISTE DES TAXA NOUVEAUX publiés dans le tome 12 ..... [9], 407

LUQUET (G. Chr.). Éditorial ..... [1], 2

— Deux nouvelles localités françaises de *Trachysmia cymatodana* (Rebel, 1927) [*Lepidoptera Cochylidae*] ..... [1], 38

— *Distagmos ledereri* Herrich-Schäffer, 1850, espèce très rarement signalée de France et nouvelle pour le Vaucluse. Neuvième contribution à l'étude du peuplement en Lépidoptères du Mont Ventoux [*Lepidoptera Yponomeutidae*] ..... [3], 141

— Une Géomètre à rechercher dans le bassin parisien : *Odezia atrata* L., espèce nouvelle pour la Côte-d'Or [*Lepidoptera Geometridae*] ..... [4], 147

— Confirmation de la présence en France de *Scythris subseliniella* Heinemann, [1876]. Onzième contribution à l'étude du peuplement en Lépidoptères du Mont Ventoux [*Lepidoptera Scythrididae*] ..... [4], 165

— Analyses d'ouvrages ..... [4], 179

— Éditorial ..... [6], 241

— Voir Baldizzone (G.).

— Voir Baldizzone (G.) *et al.*

— Voir Gibeaux (Chr.).

— Voir Nel (J.).

Luquet (G. Chr.) et Biebinger (A.). Découverte de *Parascotia nisseni* Turati, 1905, dans le Vaucluse. Nouvelles observations dans le Var et les Bouches-du-Rhône. Septième contribution à l'étude du peuplement en Lépidoptères du Mont Ventoux [*Lep. Noctuidae Ophiderinae*] ..... [2], 53

Luquet (G. Chr.), Leraut (P.) et Buvat (R.). *Scythris speyeri* Wocke, [1876], espèce nouvelle pour la faune de France [*Lepidoptera Scythrididae*] ..... [8], 345

Luquet (G. Chr.) et Minet (J.). Découverte dans le Vaucluse d'une nouvelle espèce de Pyrale et désignation de l'espèce-type du genre *Krombia* Chrétien [*Lep. Crambidae Cybalomiinae*] ..... [7], 317

Luquet (G. Chr.) et Nel (J.). Note complémentaire à propos de la plante-hôte de *Brenthis hecate* D. & S. [*Lep. Nymphalidae*] ..... [6], 257

Manzoni (G.). Échos du Dauphiné [*Lep. Lycaenidae, Hesperiidae, Satyridae, Nymphalidae* et *Arctiidae*] ..... [1], 3

— Échos du Dauphiné (2e note) [*Lep. Papilionidae, Hesperiidae, Nymphalidae, Arctiidae* et *Zygaenidae*] ..... [8], 381

Mazel (R.). Seconde contribution expérimentale à la connaissance taxinomique et phylétique de quelques formes d'*Eurodryas aurinia* Rottemburg. Intérêts biogéographique et phylétique de deux sous-espèces nouvelles d'*Eurodryas aurinia* Rott. [*Lep. Nymphalidae*] ..... [7], 303

Mercier (D.). Une nouvelle localité d'*Heteropterus morpheus* [*Lep. Hesperiidae*] ..... [1], 36

Minet (J.). Voir Luquet (G. Chr.).

Nel (J.). Notes complémentaires sur *Eumedonia eumedon* Esp. en Basse-Provence [*Lep. Lycaenidae*] ..... [5], 200

— Contribution à l'étude des premiers états chez les *Erebia*. Un élevage d'*Erebia scipio* Bdv. [*Lep. Satyridae*] ..... [6], 283

— Sur la biologie de *Pseudophilotes baton* Bergstr. en Provence [*Lep. Lycaenidae*] ..... [7], 327

— Sur la destruction de la faune et de la flore du massif de la Canaille (La Ciotat, B.-du-R.) ..... [8], 373

— Deux Rhopalocères nouveaux pour la Drôme [*Pieridae, Lycaenidae*] [9], 390

— Voir Luquet (G. Chr.).

Nel (J.) et Luquet (G. Chr.). La véritable plante-hôte de *Brenthis hecate* Schiff. : *Filipendula vulgaris* Moench [*Lep. Nymphalidae*] ..... [2], 77

Noms de remplacement publiés dans le tome 12. Voir Liste des taxa nouveaux publiés dans le tome 12.

Noms des entités taxinomiques nouvelles (genres, espèces, sous-espèces, etc.) décrites dans le tome 12. Voir Liste des taxa nouveaux publiés dans le tome 12.

Nyst (R. H.). Contribution à la liste des Lépidoptères de Corrèze [*Nolidae, Noctuidae, Geometridae, Notodontidae* et *Drepanidae*] ..... [5], 198

— Un élevage de *Zerynthia polyxena cassandra* Geyer [*Lep. Papilionidae*] [8], 366

Orhant (G.). Captures nouvelles dans les Pyrénées françaises [*Lep. Ethmiidae, Noctuoidea*] ..... [6], 243

Payan (C.). Capture d'un gynandromorphe [*Lep. Nymphalidae*] ..... [1], 28

Picard (J.). Voir Bigot (L.).

Pohier (F.). Les espèces du groupe de *Lysandra coridon* Poda dans la région de Jaca (province de Huesca, Espagne) [*Lepidoptera Lycaenidae*] ..... [1], 7; [2], 87; [4], 184; [5], 233

RADIGUE (F.). Contribution à la connaissance des Macrolépidoptères du département de l'Orne. Quelques compléments aux « Macrolépidoptères de Normandie » du Dr Marcel LAINÉ. Nouvelles espèces dans le département de l'Orne ..... [6], 261

RÉAL (P.). *Eupoecilia sanguisorbana* H.-S. dans la chaîne jurassienne [*Lepidoptera Cochylidae*] ..... [2], 61

— Quelques considérations nouvelles sur *Hypenodes turfosalis* Wocke (= *humidalis* Dbld.) [*Lepidoptera Noctuidae*] ..... [2], 73

— *Ancylis subarcuana* Dgl. (= *inornatana* H.-S.), espèce nouvelle pour la France [Lépidoptères *Tortricidae, Olethreutinae*] ..... [2], 83

— *Scotopteryx alfacaria* Stgr ssp. *albarracina* Zny, espèce nouvelle pour la France [*Lepidoptera Geometridae*] ..... [5], 209

— *Crambus alienellus* Germar & Kaulfuss, 1817, dans la chaîne jurasienne et en France [*Lepidoptera Crambinae*] ..... [5], 215

— Mise au point concernant *Malacosoma alpicola* Stgr dans la chaîne du Jura [*Lepidoptera Lasiocampidae*] ..... [5], 230

— Localités de *Chersotis grammiptera* Rbr et de *Chersotis elegans* Ev. [*Lepidoptera, Noctuidae*] ..... [6], 254

— *Deroxena venosulella* Möschler ssp. *gallica* Fischer retrouvée en Provence [*Lepidoptera Gelechiidae*] ..... [6], 273

— Quelques considérations sur *Zeiraphera ratzeburgiana* Saxesen, 1840 [*Lepidoptera, Tortricidae, Olethreutinae*] ..... [7], 296

— *Idaea carvalhoi* Herbulot, 1979, découverte en Vaucluse [*Lepidoptera, Geometridae*] ..... [8], 344

RÉAL (P.) et ROBERT (J.-Cl.). *Apotomis inundana* D. & Schiff., espèce nouvelle pour la France [*Lepidoptera, Tortricidae, Olethreutinae*] ..... [7], 329

RECENSIONS

• AUTEURS ANONYMES. Den lille Grå ..... [4], 180
• BERGAL (S.). Les bases de la photomacrographie ..... [4], 180
• FORSTER (W.) & WOHLFAHRT (Th. A.). Die Schmetterlinge Mitteleuropas. 5, Spanner (*Geometridae*) ..... [4], 179
• KLIOUTCHKO (Z. F.). Faouna Oukraïni, 16 (6). Sovki, Kvadrifinoïdnogo Kompleksou ..... [1], 31
• LARSEN (T. B.) & LARSEN (K.). Butterflies of Oman ..... [3], 132
• LEMAIRE (Cl.). Les *Attacidae* américains. 2, *Arsenurinae* ..... [6], 288
• MEMBERS OF THE BRITISH ENTOMOLOGICAL & NATURAL HISTORY SOCIETY. A field Guide to the smaller British Lepidoptera ..... [3], 131
• MEYER (M.) et PELLES (A.). Atlas provisoire des Insectes du Grand-Duché de Luxembourg. Lepidoptera. 1, Rhopalocera ..... [4], 181
• MIKKOLA (K.) & JALAS (I.). Suomen Perhoset. Yökköset 2 ..... [1], 32
• SKINNER (B.), GOATER (B.) & LANGMAID (J.). An Identification Guide to the British Pugs (*Lepidoptera* : *Geometridae*) ..... [4], 180
• WAGNER-ROLLINGER (C.). Les biotopes de nos Papillons diurnes .. [6], 288

REMERCIEMENTS ..... [1], 1

RETARDS DE PUBLICATION ..... [6], 282

ROBERT (J.-Cl.). Voir RÉAL (P.).

ROBINEAU (R.). Note à propos de *Standfussiana wiskotti* Standfuss [*Lepidoptera Noctuidae*] ..... [5], 220

— *Lobesia abscisana* Doubleday, espèce nouvelle pour la France capturée dans la région parisienne [*Lep. Tortricidae, Olethreutinae*] ..... [9], 404

RUNGS (Ch.). Notes de Lépidoptérologie corse (II) ..... [5], 221; [6], 265

SCHMIDT-KOEHL (W.). Analyse d'ouvrage ..... [3], 132

SEL. Voir Societas Europaea Lepidopterologica.

SOCIETAS EUROPAEA LEPIDOPTEROLOGICA (SEL). Le Troisième Congrès européen de Lépidoptérologie ..... [2], 69

— Quatrième Congrès européen de Lépidoptérologie ..... [9], 415

BIBL. DU MUSEUM PARIS

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 12 ..... [9], 409
TARIFS DES ABONNEMENTS 1982 ..... [4], 145
TARIFS 1983 ..... [8], 337
TAXA NOUVEAUX publiés dans le tome 12 (LISTE DES) ..... [9], 407
TOULGOËT (H. DE). Description d'une nouvelle Arctiide d'Amérique centrale avec création d'un genre nouveau. Sixième note [Lépidoptères *Arctiidae*] ..... [2], 63
— Les types des Arctiides décrites par le Docteur P. RAMBUR [Lépidoptères *Arctiidae*] ..... [3], 129
— Qu'est-ce que *Nola praetextula* Chrétien? [Lépidoptères *Nolidae*] .... [5], 205
TOURLAN (D.). Les *Crambinae* du Cantal [*Lep. Crambidae*] ..... [9], 387
UN FASCICULE SUPPLÉMENTAIRE ..... [9], 385
VIETTE (P.). Nouveaux *Geometridae* de Madagascar [*Lepidoptera*] ..... [3], 121
— Analyse d'ouvrage ..... [6], 288
VINTÉJOUX (M.). Contribution à l'étude des Lépidoptères de Corrèze. Additions et corrections ..... [1] 33
WILLIEN (P.). Contribution lépidoptérique française à la Cartographie des Invertébrés Européens (C. I. E.). VIII. Appel en faveur de la cartographie des *Erebia* de France (suite) [*Lepidoptera Satyridae*] ..... [2], 85
WURZELL (B.). Walthamstow Marshes, biotope londonien riche en Papillons [8], 362

Linneana belgica, Revue belge d'Entomologie, publie les contributions des entomologistes de nombreux pays. Ses abonnés se recrutent aussi dans toute l'Europe, en U.R.S.S., au Japon, au Canada et aux U.S.A.

L'abonnement annuel (= 4 fascicules abondamment illustrés équivalant à un total d'environ 192 p.) s'élève à 450 francs belges. En 1983, *Linneana belgica* publiera en outre un fascicule jubilaire.

Cette revue publiant de nombreux articles sur les Lépidoptères de France, nous engageons vivement nos lecteurs à s'y abonner.

Versement par chèque bancaire ou postal de 70 francs français, libellé à l'ordre de M. Jean-Claude WEISS, 8, rue des Primevères, F-54121 VANDIÈRES, qui centralisera et transmettra les demandes.

Date de publication de ce fascicule : 30-I-1983
Dépôt légal : 4e trimestre 1982 — C.P.P.P. nº 36.508
Imprimerie Nouvelle, 53, quai de la Seine, 75019 Paris - 10229-1982
Le Directeur de la publication : Roger MÉTAYE.